

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES TANJUNG KARANG
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN TAHUN 2022**

Laporan Tugas Akhir, Juni 2022

Meiriva Ika Fadhila

Uji Efektivitas Daun Sirsak (*Annona muricata L.*) dalam Membunuh Kecoa Amerika (*Periplaneta americana*)

xvi + 50 Halaman, Daftar Pustaka + Lampiran

RINGKASAN

Kecoa adalah serangga yang sering ditemui disekitar kita, antara lain *septic tank*, saluran air, tempat sampah, dan tempat lembab lainnya serta sebagai vektor pembawa penyakit. Salah satu tanaman yang berpotensi sebagai insektisida nabati adalah daun sirsak. Kandungan senyawa yang terkandung pada daun sirsak antara lain : alkaloid, minyak astiri, flavonoid, saponin dan tanin. Tujuan dari melakukan penelitian ini adalah untuk mengetahui efektivitas ekstrak daun sirsak (*Annona muricata L.*) dalam membunuh kecoa amerika (*Periplaneta americana*).

Penelitian ini menggunakan jenis penelitian eksperimen. Variabel yang digunakan adalah ekstrak daun sirsak (*Annona muricata L.*) dengan konsentrasi 0% (kontrol), 20%, 25%, dan 30%, dan jumlah kecoa amerika (*Periplaneta americana*) yang mati.

Hasil penelitian ini didapatkan dengan analisa *regresi linear* yang didapatkan nilai *p-value* 0,0001 dimana *p-value* < α 0,005 yang artinya ada pengaruh antara konsentrasi daun sirsak (*Annona muricata L.*) terhadap kematian kecoa amerika (*Periplaneta americana*). Dari hasil yang didapatkan bahwa jumlah kematian kecoa tertinggi terdapat pada konsentrasi 30%.

Kata Kunci : Daun Sirsak (*Annona muricata L.*), Kecoa Amerika (*Periplaneta americana*)

Daftar Bacaan : 21 (2005-2021)

**HEALTH POLYTECHNIC OF KEMENKES TANJUNG KARANG
DEPARTMENT OF ENVIRONMENT HEALTH**

Final Project, June 2022

Meiriva Ika Fadhila

**The Effectiveness Of Soursop Leaf (*Annona muricata L.*) In Killing American
Cockroaches (*Periplaneta americana*)**

xvi + 50 Pages, Bibliography + Attachments

ABSTRACT

Cockroaches are insects that are often found around us, including septic tanks, waterways, trash cans, and other damp places as well as vectors of disease carriers. One of the plants that has the potential as a vegetable insecticide is soursop leaf. The content of compounds contained in soursop leaves include: alkaloids, essential oils, flavonoids, saponins and tannins. The purpose of this study was to determine the effectiveness of soursop leaf extract (*Annona muricata L.*) in killing the American cockroach (*Periplaneta americana*).

This research uses the type of experimental research. The variables used were soursop leaf extract (*Annona muricata L.*) with concentrations of 0% (control), 20%, 25%, and 30%, and the number of dead American cockroaches (*Periplaneta americana*).

The results of this study were obtained by linear regression analysis which obtained a p-value of 0.0001 where $p\text{-value} < 0.005$ which means that there is an influence between the concentration of soursop leaf (*Annona muricata L.*) on the death of the American cockroach (*Periplaneta americana*). From the results obtained that the highest number of cockroach deaths was at a concentration of 30%.

Keywords : Soursop Leaf (*Annona muricata L.*), American Cockroach
(*Periplaneta americana*)

Reading List : 21 (2005-2021)